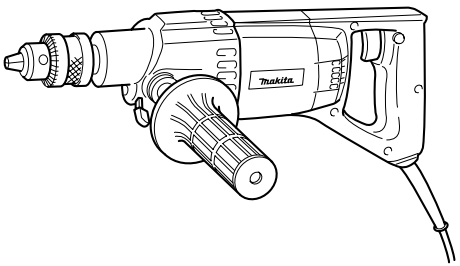
Foreuse avec trépan diamanté

MODÈLE 8406



DOUBLE ISOLATION

MANUEL D'INSTRUCTIONS

⚠ **AVERTISSEMENT :**

Pour votre propre sécurité, vous devez LIRE et COMPRENDRE ce manuel d'instructions avant l'utilisation.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE.

SPÉCIFICATIONS

Modèle		8406	
Capacités	Béton	Trépan diamanté	152 mm
		Foret à pointe de carbure de tungstène	20 mm
	Acier	13 mm	
	Bois	30 mm	
Vitesse à vide (min^{-1})		0 - 1 500	
Frappes par minute		0 - 22 500	
Longueur totale		400 mm	
Poids net		3,5 kg	
Niveau de sécurité		⧈/II	

- Étant donné l'évolution constante de notre programme de recherche et de développement, les spécifications contenues dans ce manuel sont sujettes à modification sans préavis.
- Note : Les spécifications peuvent varier suivant les pays.

SYMBOLES

Les symboles utilisés pour l'outil sont indiqués ci-dessous. Assurez-vous d'avoir bien compris leur signification avant d'utiliser l'outil.

... Reportez-vous au manuel d'instructions.

 .... DOUBLE ISOLATION

... Pour les pays européens uniquement

Ne pas jeter les appareils électriques dans les ordures ménagères !

Conformément à la directive européenne 2002/96/EG relative aux déchets d'équipements électriques ou électroniques (DEEE), et à sa transposition dans la législation nationale, les appareils électriques doivent être collectés à part et être soumis à un recyclage respectueux de l'environnement.

Utilisations

L'outil est conçu pour le perçage dans la brique et le béton avec un trépan diamanté. Il convient également pour le perçage avec impacts dans la brique, le béton et la pierre, ainsi que pour le perçage sans impacts dans le bois, le métal, la céramique et le plastique.

Alimentation

L'outil ne devra être raccordé qu'à une alimentation de la même tension que celle qui figure sur la plaque signalétique, et il ne pourra fonctionner que sur un courant secteur monophasé. Réalisé avec une double isolation, il est conforme à la réglementation européenne et peut de ce fait être alimenté sans mise à la terre.

Pour les pays d'Europe uniquement

Bruit et vibrations

Les niveaux de bruit pondéré A typiques sont les suivants :niveau de pression sonore = 96 dB (A) niveau de puissance sonore = 107 dB (A) Incertitude : 3 dB

– Portez des protections d'oreilles. –

La valeur d'accélération quadratique pondérée typique est de 7 m/s^2.

Ces valeurs ont été obtenues selon EN60745.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

Nous déclarons sous notre entière responsabilité que ce produit est conforme aux normes des documents standardizes suivants, EN60745, EN55014 et EN61000 conformément aux Directives du Conseil 89/336/CEE et 98/37/CEE.

Yasuhiko Kanzaki **CE 2005**

Directeur

MAKITA INTERNATIONAL EUROPE LTD.

Michigan Drive, Tongwell, Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, ENGLAND

Fabricant responsable :

Makita Corporation Anjo Aichi Japon

CONSIGNES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES GEA001-3

⚠ AVERTISSEMENT :
Reportez-vous à toutes les instructions. Le non-respect de l'ensemble des instructions suivantes risque de provoquer un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves. Le terme « outil électrique » figurant dans toutes les mises en garde suivantes fait référence à votre outil électrique (filaire) raccordé au secteur ou fonctionnant à l'aide d'une batterie (sans fil.)

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Sécurité de l'aire de travail

1. **Maintenez l'aire de travail propre et bien éclairée.** Les aires de travail encombrées et sombres ouvrent la porte aux accidents.
2. **N'utilisez pas les outils électriques dans les atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables.** Les outils électriques produisent des étincelles au contact desquelles la poussière ou les vapeurs peuvent s'enflammer.
3. **Assurez-vous qu'aucun enfant ou passant ne s'approche pendant que vous utilisez un outil électrique.** Il y a risque de perte de contrôle de l'outil si votre attention est détournée.

Sécurité en matière d'électricité

4. **La fiche des outils électriques doit être conçue pour la prise de courant utilisée. Ne modifiez jamais la fiche de quelque façon que ce soit. N'utilisez aucun adaptateur de fiche sur les outils électriques avec mise à la terre.** L'utilisation de fiches non modifiées avec les prises de courant pour lesquelles elles ont été prévues réduira les risques de choc électrique.
5. **Évitez tout contact corporel avec les surfaces mises à la terre, telles que tuyaux, radiateurs, cuisinières et réfrigérateurs.** Le risque de choc électrique augmente si votre corps est mis à la terre.
6. **N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à des conditions d'humidité.** Le risque de choc électrique augmente lorsque de l'eau pénètre dans un outil électrique..
7. **Ne maltraitez pas le cordon. N'utilisez jamais le cordon pour transporter, débrancher ou tirer un outil électrique. Maintenez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des objets à bords tranchants et des pièces en mouvement.** Le risque de choc électrique augmente lorsque les cordons sont endommagés ou enchevêtrés.
8. **Lorsque vous manipulez un outil électrique à l'extérieur, utilisez un cordon prolongateur conçu à cette fin.** L'utilisation d'un cordon conçu pour l'extérieur réduit le risque de choc électrique.

Sécurité personnelle

9. **Restez alerte, attentif à vos gestes, et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. Évitez d'utiliser un outil électrique lorsque vous êtes fatigué, avez consommé de l'alcool ou pris un médicament.** Tout moment d'inattention pendant l'utilisation d'un outil électrique comporte un risque de blessure grave.
10. **Utilisez des dispositifs de sécurité.** Portez toujours des lunettes de protection. Le risque de blessure diminue si vous utilisez des dispositifs de sécurité tels qu'un masque anti-poussières, des chaussures à semelle antidérapante, une coiffure résistante ou une protection d'oreilles.
11. **Prévenez tout démarrage accidentel. Assurez-vous que l'interrupteur est en position d'arrêt avant de brancher l'outil.** Vous ouvrez la porte aux accidents si vous transportez les outils électriques en plaçant le doigt sur la gâchette ou si vous les branchez

alors que l'interrupteur est en position de marche.

12. **Retirez toute clé de réglage ou autre clé avant de mettre l'outil sous tension.** Toute clé laissée en place sur une pièce rotative de l'outil électrique peut causer une blessure.
13. **Maintenez une bonne position.** Assurez-vous d'une bonne prise au sol et d'une bonne position d'équilibre à tout moment Cela vous permettra d'avoir une meilleure maîtrise de l'outil dans les situations imprévues.
14. **Portez des vêtements adéquats. Évitez de porter des vêtements amples et des bijoux.** Assurez-vous que vos cheveux, vêtements et gants demeurent à l'écart des pièces en mouvement. Les vêtements amples, bijoux et cheveux longs peuvent être happés par les pièces en mouvement.
15. **Si des accessoires sont fournis pour le raccordement d'un appareil d'aspiration et de collecte de la poussière, assurez-vous de les raccorder et de les utiliser correctement.** L'utilisation de tels accessoires peut réduire les risques dus à la poussière.

Utilisation et entretien des outils électriques

16. **Ne forcez pas l'outil électrique. Utilisez l'outil électrique qui convient au travail à effectuer.** Si vous utilisez le bon outil électrique et respectez le régime pour lequel il a été conçu, le travail sera de meilleure qualité et plus sûr.
17. **N'utilisez pas l'outil électrique si sa gâchette ne peut pas être activée et désactivée.** Tout outil électrique dont l'interrupteur ne fonctionne pas est dangereux et doit être réparé.
18. **Débranchez la fiche de la source d'alimentation et/ou retirez le bloc-pile de l'outil électrique avant d'effectuer tout réglage, de changer un accessoire ou de ranger l'outil électrique.** De telles mesures préventives réduisent les risques de démarrage accidentel de l'outil électrique.
19. **Après avoir utilisé un outil électrique, rangez-le dans un endroit hors de portée des enfants et ne laissez aucune personne l'utiliser si elle n'est pas familiarisée avec l'outil électrique ou n'a pas pris connaissance des présentes instructions.** Les outils électriques représentent un danger entre les mains de personnes qui n'en connaissent pas le mode d'utilisation.
20. **Veillez à l'entretien des outils électriques. Assurez-vous que les pièces mobiles ne sont pas désalignées ou coincées, qu'aucune pièce n'est cassée et que l'outil électrique n'a subi aucun dommage affectant son bon fonctionnement.** S'il est endommagé, faites réparer l'outil électrique avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont dus à des outils électriques mal entretenus.
21. **Maintenez les outils tranchants bien aiguisés et propres.** Un outil tranchant dont l'entretien est effectué correctement et dont les bords sont bien aiguisés risque moins de se coincer et est plus facile à maîtriser.
22. **Utilisez l'outil électrique, ses accessoires, ses forets, etc., en respectant les présentes instructions et de la façon prévue pour ce type particulier d'outil électrique, en tenant compte des conditions de travail et du type de travail à effectuer.** L'utilisation d'un outil électrique à des fins autres que celles prévues comporte un risque de situation dangereuse..

Entretien

23. **Faites réparer votre outil électrique par un réparateur qualifié qui utilise uniquement des pièces de rechange identiques aux pièces d'origine.** Cela permettra d'assurer le maintien de la sûreté de l'outil électrique.
24. **Suivez les instructions de lubrification et de changement des accessoires.**
25. **Maintenez les poignées de l'outil sèches, propres et exemptes d'huile ou de graisse.**

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES GEB003-2

NE vous laissez PAS abuser (au fil dune utilisation répétée) par un sentiment d'aisance et de familiarité avec le produit, en négligeant le respect rigoureux des consignes de sécurité qui accompagnent la perceuse à percussion. Si vous n'utilisez pas cet outil électrique de façon sûre ou adéquate, vous courez un risque de blessure grave.

1. **Portez des protections d'oreilles lorsque vous utilisez une perceuse à percussion.** L'exposition au bruit peut entraîner la surdité.
2. **Utilisez les poignées auxiliaires de l'outil.** La perte de maîtrise comporte un risque de blessure.
3. **Saisissez les outils électriques par leurs surfaces de poigne isolées lorsque vous effectuez une opération au cours de laquelle l'outil tranchant peut entrer en contact avec des fils cachés ou avec son propre cordon d'alimentation.** Le contact avec un fil sous tension entraînera la mise sous tension des parties métalliques exposées de l'outil, causant ainsi un choc électrique chez l'utilisateur.
4. **Assurez-vous toujours d'une bonne position d'équilibre. Assurez-vous que personne ne se trouve dessous lorsque vous utilisez l'outil en position élevée.**
5. **Tenez l'outil fermement à deux mains.**
6. **Gardez les mains éloignées des pièces en rotation.**
7. **N'abandonnez pas l'outil alors qu'il tourne. Ne faites fonctionner l'outil qu'une fois que vous l'avez bien en main.**
8. **Ne touchez ni le foret ni la pièce immédiatement après la coupe ; ils risquent d'être extrêmement chauds et de vous brûler la peau.**
9. **Certains matériaux contiennent des produits chimiques qui peuvent être toxiques. Prenez les précautions nécessaires pour ne pas inhaler les poussières qu'ils dégagent et pour éviter tout contact avec la peau. Conformez-vous aux consignes de sécurité du fabricant du matériau.**

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

⚠ AVERTISSEMENT :

UNE MAUVAISE UTILISATION de l'outil ou l'ignorance des consignes de sécurité risque d'entraîner des blessures graves.

DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

⚠ ATTENTION :

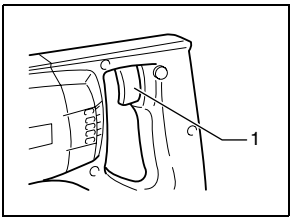
- Assurez-vous toujours que l'outil est hors tension et débranché avant de l'ajuster ou de vérifier son fonctionnement.

Interrupteur

⚠ ATTENTION :

- Avant de brancher l'outil, vérifiez toujours que la gâchette fonctionne correctement et revient en position d'arrêt (« OFF ») lorsque libérée.

Pour mettre l'outil en marche, appuyez simplement sur la gâchette. La vitesse de l'outil augmente à mesure que l'on accroît la pression exercée sur la gâchette. Pour l'arrêter, libérez la gâchette.



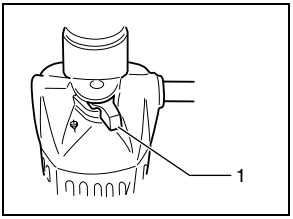
1. Gâchette

Sélection du mode de fonctionnement

Cet outil est équipé d'un levier de changement de mode.

Pour la rotation avec impacts, placez le levier sur la position correspondant au symbole .

Pour la rotation sans impacts, placez le levier sur la position correspondant au symbole .



1. Levier de changement

Limiteur de couple

⚠ ATTENTION :

- Ne laissez pas l'outil tourner pendant plus de deux secondes lorsque l'engrenage se met à glisser.
- Ne laissez pas le limiteur de couple s'activer de manière trop fréquente.

Cet outil est équipé d'un limiteur de couple à engrenage. L'engrenage glisse lorsqu'un certain couple est atteint et le moteur débraye alors de l'arbre de sortie. Lorsque cela se produit, le mandrin cesse de tourner.

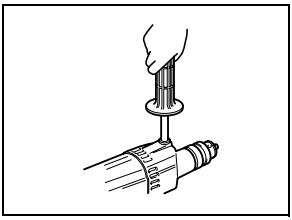
ASSEMBLAGE

⚠ ATTENTION :

- Avant d'effectuer toute intervention sur l'outil, assurez-vous toujours qu'il est hors tension et débranché.

Pose de la poignée latérale (poignée auxiliaire)

Pour une utilisation sûre, utilisez toujours la poignée latérale. Vissez fermement la poignée latérale sur l'outil. La poignée latérale s'installe d'un côté comme de l'autre de l'outil, selon vos besoins.

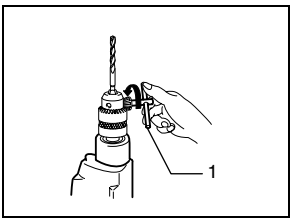


Pose et dépose du trépan diamanté ou du foret

Pour poser le trépan/foret, insérez-le à fond dans le mandrin. Serrez le mandrin manuellement. Placez la clé de mandrin dans chacun des trois orifices et serrez dans le sens des aiguilles d'une montre. Il faut serrer les trois orifices de mandrin de manière égale.

Pour enlever le trépan/foret, tournez la clé de mandrin dans le sens inverse des aiguilles dans un seul des orifices, puis desserrez le mandrin avec la main.

Après avoir utilisé la clé de mandrin, remettez-la sans faute à sa position initiale.



1. Clé de mandrin

UTILISATION

Perçage avec le trépan diamanté

⚠ATTENTION :

- Ne jamais utiliser le mode de rotation avec impacts lors du perçage avec une foreuse à trépan diamanté. Vous risqueriez d'endommager le trépan.

Pour la perçage avec trépan diamanté, procédez comme suit :

1. Avant d'utiliser le trépan diamanté, percez un trou-pilote de 13 mm à l'aide d'un foret de maçonnerie (foret perforateur à pointe de carbure de tungstène).
2. Retirez le foret de maçonnerie du mandrin de la perceuse.
3. Déplacez le levier de changement de mode de la position « rotation avec impacts » à la position « rotation sans impacts ».
4. Installez un trépan diamanté dans le mandrin.
5. Posez le trépan diamanté à l'emplacement prévu pour le perçage, de sorte que le foret de centrage pénètre dans le trou-pilote.
6. Pendant le perçage, tenez toujours l'outil à angle droit par rapport au matériau.
7. Ne forcez pas le trépan ; laissez-le travailler. Vous prolongerez ainsi la durée de service du trépan et risquerez moins de le casser.
8. Vous devez retirer de manière régulière la poussière de maçonnerie ou les copeaux produits pendant le perçage. Si vous laissez la poussière de maçonnerie ou les copeaux s'accumuler il y aura surchauffe, usure excessive de l'engrenage ou du limiteur de couple, et des bouts de trépan risquent de se détacher.
9. Assurez-vous que le trépan tourne avant de l'insérer dans l'orifice ou de l'en retirer.
10. Si le trépan se met à vibrer, ou lorsqu'il commence à sortir de l'autre côté du matériau, réduisez immédiatement la pression appliquée.
11. Après l'utilisation, rangez soigneusement le trépan dans sa boîte et n'oubliez pas qu'il s'agit d'un trépan diamanté.

NOTE :

- Aucun trou-pilote n'est requis avec les trépans à diamètre de 22 mm et 28 mm.

Perçage à percussion (avec foret à pointe de carbure de tungstène)

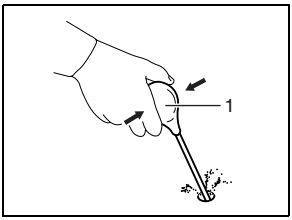
⚠ATTENTION :

- Une force de torsion énorme et soudaine s'exerce sur l'outil et le foret lors du perçage du trou, lorsque ce dernier est bouché par des copeaux et particules ou lorsque le trépan frappe contre les armatures d'une structure en béton armé. Utilisez toujours la poignée latérale (poignée auxiliaire) et tenez fermement l'outil par la poignée latérale et la poignée de la gâchette pendant l'utilisation. Autrement vous risquez de perdre la maîtrise de l'outil et vous courrez un risque de blessure grave.

Lorsque vous percez dans le béton, le granite, la tuile, etc., déplacez le levier de changement de mode sur la position indiquée par le symbole pour utiliser un mouvement de « rotation avec impacts ».

Poire soufflante (accessoire en option)

Une fois le trou percé, utilisez la poire soufflante pour retirer la poussière du trou.



1. Poire soufflante

Perçage (avec un foret ordinaire)

Lorsque vous percez dans le bois, le métal ou le plastique, déplacez le levier de changement de mode sur la position indiquée par le symbole pour utiliser un mouvement de « rotation sans impacts ».

Perçage du bois

Pour percer dans le bois, vous obtiendrez les meilleurs résultats avec un foret à bois doté d'une vis de guidage. La vis de guidage facilite le perçage en entraînant le foret dans la pièce.

Perçage du métal

Pour que le foret ne glisse pas hors du trou lorsque vous commencez à le percer, faites une entaille à l'aide d'un pointeau et d'un marteau à l'emplacement prévu pour le perçage. Placez la pointe du foret dans l'entaille et commencez à percer.

Lorsque vous percez du métal, utilisez un lubrifiant de coupe. Seuls le fer et le laiton font exception et doivent être percés à sec.

⚠**ATTENTION :**

- Une pression excessive sur l'outil n'accélère pas le perçage. En fait, la pression excessive endommagera le bout du foret, réduira l'efficacité de l'outil et raccourcira sa durée de service.
- Une force énorme s'exerce sur l'outil et le foret lorsque ce dernier sort par la face opposée de la pièce. Tenez l'outil fermement et faites bien attention lorsque le trépan se met à sortir par la face opposée de la pièce.
- Immobilisez toujours les petites pièces à travailler dans un étau ou un dispositif de retenue similaire.

ENTRETIEN

⚠**ATTENTION :**

- Assurez-vous toujours que l'outil est hors tension et débranché avant d'y effectuer tout travail d'inspection ou d'entretien.

Pour maintenir la SÉCURITÉ et la FIABILITÉ du produit, les réparations, l'inspection et le remplacement des charbons, et tout autre travail d'entretien ou de réglage doivent être effectués dans un centre de service après-vente Makita agréé, exclusivement avec des pièces de rechange Makita.

ACCESSOIRES

⚠**ATTENTION :**

- Ces accessoires ou pièces complémentaires sont recommandés pour l'utilisation avec l'outil Makita spécifié dans ce manuel. L'utilisation de tout autre accessoire ou pièce complémentaire peut comporter un risque de blessure. Utilisez uniquement l'accessoire ou la pièce complémentaire dans le but spécifié.

Pour obtenir plus de détails sur ces accessoires, contactez le Centre de service après-vente local Makita.

- Foret perforateur à pointe de carbure de tungstène
- Scie-cloche
- Trépan diamanté (type sec)
- Foret de centrage
- Arbre du foret de centrage
- Trépan diamanté (type humide)
- Anneau de guidage
- Feuille
- Éponge
- Collier d'étanchéité
- Poire soufflante
- Lunettes de sécurité
- Clé de mandrin
- Poignée latérale
- Étui en plastique

Makita Corporation Anjo, Aichi, Japan

883731B016